ĐỀ THI ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC

NHÓM NĂNG LỰC: (CM)

TÊN NĂNG LỰC: (VD: I. 001-Quản lý ứng dụng, vận hành khai thác hệ thống, dịch vụ CNTT)

CẤP ĐỘ: 1

1. CÂU HỎI MC
2. **Câu hỏi chọn 1 đáp án:**

| Để lấy thông tin trong các database sử dụng câu lệnh nào | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Select |  | 100 |
|  | Insert |  |  |
|  | Update |  | 0 |
|  | Delete |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 đáp án:**

| Anh/Chị cho biết 1 Gigabyte (GB) bằng | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | 1024 KB |  | 0 |
|  | 1024 Byte |  | 0 |
|  | 1024 MB |  | 100 |
|  | 1000 MB |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 đáp án:**

| Anh/Chị hãy cho biết lệnh liệt kê file, thư mục trong Windows | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | dir |  | 100 |
|  | cd |  | 0 |
|  | list |  | 0 |
|  | ls |  |  |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 đáp án:**

| Theo anh/chị, file để chạy ứng dụng trong linux sử dụng file có đuôi dạng nào | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | .sh |  | 100 |
|  | .cmd |  | 0 |
|  | .txt |  | 0 |
|  | .bak |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 hay nhiều đáp án:**

| Which application you can you to telnet to a machine? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Putty |  | 100/2 |
|  | Windows notepad |  | -100 |
|  | Total commander |  | -100 |
|  | SSH Client |  | 100/2 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 hay nhiều đáp án:**

| Which command you can you to view content of file in unix machine? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | ls |  | -100 |
|  | cat |  | 100/2 |
|  | tail |  | 100/2 |
|  | Tất cả các câu hỏi trên |  | -100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn đáp án đúng/sai:**

| 42 hours is the maximum time you have to solve a request in CCOS before it will be out of date? | | | TF |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | True |  | 0 |
|  | false |  | 100 |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn đáp án đúng/sai:**

| SecureCRT is the application you can use to telnet to a unix machine? | | | TF |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | True |  | 100 |
|  | False |  | 0 |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn đáp án đúng/sai:**

| Anh/chị xin vui lòng cho biết: Câu lệnh nào dùng để drop constraint? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | ALTER TABLE MODIFY CONSTRAINT |  | 0 |
|  | DROP CONSTRAINT |  | 0 |
|  | ALTER TABLE DROP CONSTRAINT |  | 100 |
|  | ALTER CONSTRAINT DROP |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn đáp án đúng/sai:**

| Anh/chị xin vui lòng cho biết: Role nào được khởi tạo mặc định cho Quản trị viên CSDL? | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | 1. **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | DATABASE\_ADMINISTRATOR |  | *0* |
|  | SUPER\_USER |  | *0* |
|  | DBA |  | *100* |
|  | No such role is created by default; you need to create administrator  roles after logging in as SYS. |  | *0* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

ĐỀ THI ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC

NHÓM NĂNG LỰC: (CM)

TÊN NĂNG LỰC: F054- Kiến thức chuyên ngành CNTT Cấp độ 2

1. **Câu hỏi chọn 1 đáp án:**

| Anh/Chị cho biết trên HĐH Linux, mỗi tiến trình chạy trong hệ thống được đặc trưng bởi tham số nào dưới đây | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | 1. **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | PUID |  | *0* |
|  | PID |  | *100* |
|  | PGUID |  | *0* |
|  | GUID |  | *0* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 đáp án:**

| Anh/Chị cho biết thiết bị route được định nghĩa hoạt động trong phân lớp nào của mô hình OSI | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | 1. **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Physical |  | *0* |
|  | Transport |  | *0* |
|  | Data Link |  | *0* |
|  | Network |  | *100* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 đáp án:**

| Anh/Chị hãy cho biết giao thức nào được dùng giám sát cho các thiết bị mạng | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | 1. **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | SMTP |  | *0* |
|  | SMNP |  | *0* |
|  | SMPP |  | *0* |
|  | SNMP |  | *100* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 đáp án**

| Anh/chị hãy cho biết trong phần quan trọng nhất của hệ điều hành Linux là: | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | File System |  | 0 |
|  | Services |  | 0 |
|  | Kernel |  | 100 |
|  | Shell |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 đáp án**

| Anh/chị cho biết để chép một file /tmp/hello.txt vào thư mục /tmp/hello/ ta phải làm lệnh nào sau đây: | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | copy /tmp/hello.txt /tmp/hello/ |  | 0 |
|  | cp tmp/hello.txt /tmp/hello |  | 100 |
|  | cp /tmp/hello /tmp/hello |  | 0 |
|  | cp /tmp/hello.txt /tmp/hello |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 đáp án**

| Anh/chị cho biết để đọc nội dung một đĩa CD trong Linux ta phải làm thế nào ? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Phải mount trước |  | 100 |
|  | eject cdrom |  | 0 |
|  | cd /mnt/cdrom |  | 0 |
|  | Không đọc được CD rom |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 đáp án:**

| Anh chị cho biết trong các loại CSDL sau, CSDL nào cho phép lưu trữ dữ liệu phi cấu trúc? | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | 1. **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Lotus Domino |  | *100* |
|  | Oracle |  | *0* |
|  | SQL Server |  | *0* |
|  | DB2 |  | *0* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn đáp án đúng/sai:**

| Anh/Chị cho biết: Tên file trong hệ điều hành Unix không phân biệt chữ viết hoa và viết thường? | | | TF |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | True |  | 0 |
|  | false |  | 100 |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn đáp án đúng/sai:**

| Anh/Chị cho biết hình dưới đây thể hiện Failover Clustering? | | | *TF* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | True |  | *0* |
|  | False |  | *100* |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 đáp án:**

| Anh/chị cho biết tổ hợp phím Window+L trong hệ điều hành window có tác dụng gì? | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | 1. **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Khóa máy tính |  | *100* |
|  | Tăt máy tính |  | *0* |
|  | Bật máy tinh |  | *0* |
|  | Remote máy tính khác |  | *0* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 hay nhiều đáp án:**

| Anh/chị cho biết ứng dụng dùng mở file có đuôi txt | | | *MA* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | 1. **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Putty |  | *-100* |
|  | Windows notepad |  | *100/2* |
|  | Total commander |  | *-100* |
|  | Ultraedit |  | *100/2* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **Partially Correct Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 hay nhiều đáp án:**

| Anh/chị cho biết đâu là các trình duyệt web? | | | *MA* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | 1. **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Java |  | *-100* |
|  | Chrome |  | *100/2* |
|  | firefox |  | *100/2* |
|  | ASP |  | *-100* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **Partially Correct Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 đáp án:**

| Which application you often use to remote Windows? | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | 1. **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Notepad |  | *100* |
|  | Total commander |  | *0* |
|  | Remote desktop |  | *0* |
|  | SSH Client |  | *0* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 đáp án:**

| Which webserver does CCBS system use? | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | 1. **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Tomcat |  | *0* |
|  | JRun |  | *0* |
|  | AS |  | *100* |
|  | Weblogic |  | *0* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 đáp án:**

| As you know, which port is default port of FTP service? | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | 1. **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | 22 |  | *0* |
|  | 21 |  | *100* |
|  | 24 |  | *0* |
|  | 20 |  | *0* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 đáp án:**

| Which indicators you often observe when monitoring systems? | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | 1. **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Type of operating System |  | *0* |
|  | Machine name |  | *0* |
|  | Time of machine |  | *0* |
|  | CPU, RAM, Network |  | *100* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 hay nhiều đáp án:**

| Which processes does VTI System have? | | | *MA* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | 1. **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Mediation |  | *100/3* |
|  | Rating |  | *100/3* |
|  | Get file |  | *100/3* |
|  | Barring service |  | *-100* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **Partially Correct Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 hay nhiều đáp án:**

|  | | | *MA* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | 1. **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Đăng ký các dịch vụ MO, MC, SMS |  | *100/2* |
|  | Đăng ký dịch vụ data |  | *100/2* |
|  | Quản lý thông tin thuê bao trả sau |  | *-100* |
|  | Tất cả các câu hỏi trên |  | *-100* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **Partially Correct Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn đáp án đúng/sai:**

| Anh/Chị cho biết: Giao thức FTP dùng để thực hiện xem truy cập website? | | | *TF* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | 1. **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | True |  | *0* |
|  | false |  | *100* |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn đáp án đúng/sai:**

| Anh chị cho biết: để theo dõi tổng quan database Oracle, chúng ta có dùng ứng dụng EM đi kèm theo Oracle | | | *TF* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | 1. **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | True |  | *100* |
|  | false |  | *0* |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

ĐỀ THI ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC

NHÓM NĂNG LỰC: (CM)

TÊN NĂNG LỰC: F054- Kiến thức chuyên ngành CNTT Cấp độ 3

1. **Câu hỏi chọn 1 hay nhiều đáp án:**

| Anh/Chị cho biết các lệnh dùng trong HĐH Linux, lệnh nào để copy file file1.txt thành file2.txt | | | *MA* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | 1. **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Cat file1.txt > file2.txt |  | *100/2* |
|  | Cat file1.txt |file2.txt |  | *-100* |
|  | Cp file1.txt > file2.txt |  | *-100* |
|  | Cp file1.txt file2.txt |  | *100/2* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **Partially Correct Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 hay nhiều đáp án:**

| Anh/Chị cho biết các lệnh dùng trong giao thức ftp để lấy một file từ server về | | | *MA* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | 1. **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | get |  | *100/2* |
|  | mget |  | *100/2* |
|  | put |  | *-100* |
|  | dir |  | *-100* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **Partially Correct Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn đáp án đúng/sai:**

| Anh/Chị cho biết phát biểu:giao thức TCP làm tăng độ tin cậy truyền dữ liệu bằng cơ chế báo nhận và phát lại, đúng hay sai | | | *TF* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | 1. **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | True |  | *100* |
|  | False |  | *0* |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 đáp án**

| Anh/chị hãy cho biết khi cài đặt Oracle Database 10g, việc thiết lập biến môi trường ORACLE\_HOME nhằm vào mục đích gì: | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Dùng để xác định thư mục nơi chứa chương trình Oracle được cài đặt. |  | 100 |
|  | Dùng để xác định thư mục gốc của Optimal Flexible Architecture (OFA). |  | 0 |
|  | Dùng để xác định thư mục chứa các file Oracle-Managed. |  | 0 |
|  | Dùng để xác định thư mục mặc định chứa các datafile. |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 đáp án**

| **Giả sử trong phần cài đặt Oracle Database 10g, biến môi trường ORACLE\_BÁSE được thiết lập với giá trị /u01/app/oracle. Anh/chị hãy cho biết phát biểu nào đúng trong các phát biểu sau:** | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Oracle Kernel sẽ được đặt vào thư mục có đường dẫn /u01/app/oracle. |  | 0 |
|  | Thư mục /u01/app/oracle được dùng làm thư mục gốc cho Optimal Flexible Architecture (OFA). |  | 100 |
|  | File tham số SPFILE sẽ được đặt vào thư mục có đường dẫn /u01/app/oracle. |  | 0 |
|  | Các datafile sẽ được đặt mặc định vào thư mục có đường dẫn /u01/app/oracle. |  | 0 |
|  | Thư mục /u01/app/oracle được dùng làm thư mục gốc để lưu các file Oracle Managed. |  | 0 |
|  | Oracle Software sẽ được cài đặt vào thư mục có đường dẫn /u01/app/oracle |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 đáp án:**

| Anh/Chị hãy cho biết lệnh nào trên HĐH Windows dùng để xem bảng định tuyến ip từ máy mình đang quản lý | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Print route |  | 0 |
|  | Show route |  | 0 |
|  | Route show |  | 0 |
|  | Route print |  | 100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn đáp án đúng/sai:**

| Anh/Chị cho biết hình dưới đây thể hiện Network Load Balancing (NLB)? | | | *TF* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | True |  | *0* |
|  | False |  | *100* |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 đáp án:**

| Anh/Chị cho biết ứng dụng để kết nối tới HLR là gì | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | 1. **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Net bean |  | *0* |
|  | eclipse |  | *0* |
|  | Hlr agent |  | *100* |
|  | Notepad |  | *0* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 đáp án:**

| Anh/Chị hãy cho biết lệnh tạo thư mục trong hệ diều hành linux là gì? | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | 1. **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | mkdir |  | *100* |
|  | cd |  | *0* |
|  | list |  | *0* |
|  | ls |  |  |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 đáp án**

| Anh/chị xin vui lòng cho biết: Thứ tự đúng trong một câu lệnh select là gì? | | | **MC** |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | SELECT, FROM , GROUP BY HAVING, WHERE , ORDER BY |  | 0 |
|  | SELECT, FROM, GROUP BY HAVING , ORDER BY |  | 0 |
|  | SELECT, FROM ,WHERE , GROUP BY HAVING , ORDER BY |  | 100 |
|  | SELECT, FROM , GROUP BY HAVING , ORDER BY |  | 0 |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| ***Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.*** | | |  |

ĐỀ THI ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC

NHÓM NĂNG LỰC: (CM)

TÊN NĂNG LỰC: F054- Kiến thức chuyên ngành CNTT

Cấp độ 4

1. **Câu hỏi chọn 1 đáp án:**

| Cho đoạn PL/SQL sau:  DECLARE  TYPE prorefcurt IS REF CURSOR;  p1 prorefcurt;  p2 prorefcurt;  PROCEDURE get\_date (pc1 IN OUT prorefcurt, pc2 IN OUT prorefcurt)  IS prc prods%ROWTYPE;  BEGIN  OPEN p1 FOR SELECT \* FROM prods;  p1 := p2;  FETCH p1 INTO prc;  DBMS\_OUTPUT.put\_line (prc.prod\_id || prc.prod\_name);  FETCH p1 INTO prc;  DBMS\_OUTPUT.put\_line (prc.prod\_id || prc.prod\_name);  CLOSE p1;  FETCH p2 INTO prc;  END;  BEGIN  get\_date (p1, p2);  END;  Khi thực thi đoạn chương trình trên trả về lỗi sau: ORA-01001: invalid cursor  Anh/chị hãy cho biết nguyên nhân gây ra lỗi trên: | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Câu lệnh đóng con trỏ CLOSE p1 sẽ thực hiện đóng cả hai con trỏ p1 và p2 do đó câu lệnh FETCH tiếp theo gây ra lỗi ORA-01001. |  | 100 |
|  | Không thể tham số con trỏ ở chế độ IN OUT mà chỉ có thể truyền ở chế độ IN |  | 0 |
|  | Không thể thực hiện phép gán con trỏ bằng toán tử := |  | 0 |
|  | Biến con trỏ được khai báo p1 và p2 phải trùng tên với tham số con trỏ truyền vào pc1 và pc2 |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu hỏi Tự luận:**

| Công ty ABC triển khai Organization Exchange có 04 role: Mailbox Server Role, Client Access Server Role, Edge Transport Server Role, Hub Transport Server Role. Anh chị hãy giải thích ý nghĩa của từng Role? | | | *ES* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** |  |  |  |
|  |  |  |  |
| *Don't forget to include the deadline!* | | |  |

Trả lời

- Edge Transport Server:

+ Có chức năng vận chuyển mail trên internet

+ Lọc spam mail

- Hub Transport Server:

+ Có chắc năng vận chuyển mail trên internet và trong nội bộ

+ Lọc spam mail

- Mailbox Server:

+ Có chức năng lưu trữ và quản lý database trong hệ thống Exchange

+ Hỗ trợ kết nối từ các chương trình MAPI Client, ví dụ MS Outlook

- Client Access Server:

+ Tiếp nhận các kết nối từ None-MAPI Client

1. **Câu hỏi Tự luận:**

| Trung tâm CNTT thực hiện khai báo thêm 1 user trên HĐH Linux để cấp cho một chương trình ngoài.  Anh chị mô tả các thông tin tối thiểu cần có khi khai báo thể hiện ở trong file /etc/passwd | | | *ES* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** |  | username |  |
|  |  | userid |  |
|  |  | groupid |  |
|  |  | home directory |  |
| *Don't forget to include the deadline!* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 đáp án:**

| Anh/Chị cho biết để update bản ghi trong database sử dụng câu lệnh nào | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | 1. **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Select |  | *0* |
|  | Insert |  | *0* |
|  | Update |  | *100* |
|  | Delete |  | *0* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 đáp án**

| Anh (chị) xin vui lòng cho biết thứ tự đúng từ lớn tới nhỏ khi đề cập tới cấu trúc logic của CSDL? | | | *MC* |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | 1. **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Database, tablespace, extent, segment, block |  | *0* |
|  | **Database, tablespace, segment, extent, block** |  | *100* |
|  | Database, segment, tablespace, extent, block |  | *0* |
|  | Database, extent, tablespace, segment, block |  | *0* |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

ĐỀ THI ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC

NHÓM NĂNG LỰC: (CM)

TÊN NĂNG LỰC: (VD: I. F054- **Kiến thức chuyên ngành CNTT**)

CẤP ĐỘ: 1

Biểu hiện 1: Trình bầy được các khái niệm cơ bản chuyên ngành CNTT (phần mềm, phần cứng, công nghệ phần mềm, hệ thống thông tin);  
Tài liệu tham khảo “  Giáo trình Tin học đại cương”, NXB Đại học Bách khoa Hà Nội, 2011, PGS. TS. Trần Đình Khang chủ biên.

1. CÂU HỎI MC
2. **Câu hỏi chọn 1 đáp án:**

| Anh/Chị hãy cho biết thiết bị nào sau đây không phải là thiết bị ngoại vi: | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Màn hình |  | 0 |
|  | RAM |  | 100 |
|  | Chuột |  | 0 |
|  | Máy in |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 đáp án:**

| Anh/Chị hãy cho biết Hexadecimal System là hệ đếm nào: | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Hệ nhị phân |  | 0 |
|  | Hệ bát phân |  | 0 |
|  | Hệ thập phân |  | 0 |
|  | Hệ thập lục phân |  | 100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 đáp án:**

| Anh/Chị hãy cho biết hệ thống nhớ của máy tính bao gồm | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Cache, bộ nhớ ngoài |  | 0 |
|  | Bộ nhớ ngoài, ROM |  | 0 |
|  | Đĩa quang, Bộ nhớ trong |  | 0 |
|  | Bộ nhớ trong, bộ nhớ ngoài |  | 100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 đáp án:**

| Các loại hệ điều hành Windows đều có khả năng tự động nhận biết các thiết  bị phần cứng và tự động cài đặt cấu hình của các thiết bị. Anh/Chị cho biết đây là chức năng: | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Plug and Play |  | 100 |
|  | Windows Explorer |  | 0 |
|  | Desktop |  | 0 |
|  | Multimedia |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. CÂU HỎI MA
2. **Câu hỏi chọn 1 hay nhiều đáp án:**

| Anh/Chị cho biết kết quả phép toán trên bit A XOR B là 1 khi: | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | A=B=0 |  | -100 |
|  | A=B=1 |  | -100 |
|  | A=0 và B=1 |  | 100/2 |
|  | A=1 và B=0 |  | 100/2 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 hay nhiều đáp án:**

| Anh/Chị cho biết phát biểu nào là đúng về phạm vi biểu diễn của số nguyên có dấu 8 bít theo mã bù 2? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Giá trị lớn nhất 127 |  | 100/2 |
|  | Giá trị lớn nhất 128 |  | -100 |
|  | Giá trị nhỏ nhất là -127 |  | -100 |
|  | Giá trị nhỏ nhất là -128 |  | 100/2 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 hay nhiều đáp án:**

| Anh/Chị hãy cho biết những phát biểu nào sau đây là đúng với các ký tự Tiếng Việt trong bộ mã Unicode? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Được xếp vào họ La-tinh mở rộng 1 |  | 100/2 |
|  | Phân bố tập trung |  | -100 |
|  | Có hai dạng ký tự dựng sẵn và tổ hợp |  | 100/2 |
|  | Có độ dài thay đổi 8 bit hoặc 16 bit |  | -100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 hay nhiều đáp án:**

| Anh/Chị hãy cho biết những phần cứng nào sau đây thuộc loại bộ nhớ ngoài? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | ROM |  | -100 |
|  | Cache Memory |  | -100 |
|  | Đĩa cứng |  | 100/2 |
|  | Đĩa quang |  | 100/2 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

1. CÂU HỎI TF
2. **Câu hỏi chọn đáp án đúng/sai:**

| Anh/chị hãy cho biết phát biểu sau đúng hay sai: “Ngôn ngữ máy là ngôn ngữ duy nhất để viết chương trình mà máy tính hiểu trực tiếp và thực hiện được” | | | TF |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | T |  | 100 |
|  | F |  | 0 |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn đáp án đúng/sai:**

| Anh/chị hãy cho biết phát biểu sang đúng hay sai: “Giao diện Metro là tính năng xuất hiện lần đầu tiên trên Windows 7” | | | TF |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | True |  | 0 |
|  | False |  | 100 |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

ĐỀ THI ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC

NHÓM NĂNG LỰC: (CM)

TÊN NĂNG LỰC: F054-Kiến thức chuyên ngành CNTT

CẤP ĐỘ: 2

- Trình bầy được các kiến thức về pháp luật…. chung Ngành Công nghệ thông tin (VD: Luật CNTT,...);  
- Có thể cài đặt các ứng dụng CNTT trong phạm vi công việc được phân công;

1. CÂU HỎI MC
2. **Câu hỏi chọn 1 đáp án:**

| Anh/chị cho biết để telnet vào thiết bị mạng cần cài đặt phần mềm nào? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Video Lan Client |  | 0 |
|  | Total Commander |  | 0 |
|  | SecureCRT |  | 100 |
|  | FileZilla |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 đáp án:**

| Anh/chị cho biết để theo dõi, giám sát các gói tin theo thời gian thực, có thể sử dụng ứng dụng nào sau đây? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | SecureCRT |  | 0 |
| B | Wireshark |  | 100 |
| C | Wildshark |  | 0 |
| D | FileZilla |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 đáp án:**

| Anh/chị cho biết để truyền file qua giao thức FTP có thể cài đặt và sử dụng ứng dụng nào sau đây? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Video Lan Client |  | 0 |
|  | Total Commander |  | 100 |
|  | SecureCRT |  | 0 |
|  | Bugzilla |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 đáp án:**

| Anh/chị cho biết ứng dụng nào sau đây hỗ trợ cả 3 giao thức FTP, FTPS và SFTP? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Video Lan Client |  | 0 |
|  | Filezilla |  | 100 |
|  | Eclipse |  | 0 |
|  | Bugzilla |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. CÂU HỎI MA
2. **Câu hỏi chọn 1 hay nhiều đáp án:**

| Anh/chị cho biết để truyền file qua giao thức FTP có thể cài đặt và sử dụng những ứng dụng nào sau đây? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Eclipse |  | -100 |
|  | Filezilla |  | 100/2 |
|  | WinSCP |  | 100/2 |
|  | Bugzilla |  | -100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 hay nhiều đáp án:**

| Anh/chị cho biết ứng dụng nào sau đây hỗ trợ cả SSH và Telnet? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Eclipse |  | -100 |
|  | SecureCRT |  | 100/2 |
|  | Putty |  | 100/2 |
|  | Bugzilla |  | -100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

1. CÂU HỎI TF
2. **Câu hỏi chọn đáp án đúng/sai:**

| Anh/chị hãy cho biết trên hệ điều hành Windows 7/8/10 có hỗ trợ ứng dụng Telnet Client và chỉ cần bật lên khi cần sử dụng? | | | TF |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | True |  | 100 |
|  | False |  | 0 |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn đáp án đúng/sai:**

| Anh/chị cho biết sử dụng phương thức SSH để quản lý thiết bị từ xa có đảm bảo mã hóa đường truyền hay không? | | | TF |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | True |  | 100 |
|  | False |  | 0 |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

ĐỀ THI ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC

NHÓM NĂNG LỰC: (CM)

TÊN NĂNG LỰC: F054-Kiến thức chuyên ngành CNTT

CẤP ĐỘ: 3

- Có thể cấu hình được các ứng dụng CNTT trong phạm vi công việc được phân công;

1. CÂU HỎI MC
2. **Câu hỏi chọn 1 đáp án:**

| Anh/chị cho biết khi telnet vào các thiết bị mạng bằng phần mềm SecureCRT, cổng mặc định được sử dụng là bao nhiêu? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | 20 |  | 0 |
| B | 21 |  | 0 |
| C | 22 |  | 0 |
| D | 23 |  | 100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 đáp án:**

| Anh/chị cho biết khi telnet vào các thiết bị mạng bằng phần mềm SecureCRT, để bắt đầu thực hiện ghi log phiên làm việc hiện tại phải lựa chọn gì? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Edit/Select All |  | 0 |
| B | File/Print |  | 0 |
| C | File/Trace Option |  | 0 |
| D | File/Log Session |  | 100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 đáp án:**

| Anh/chị cho biết khi giám sát các gói tin theo thời gian thực sử dụng Wireshark, để lọc các gói gửi đến từ địa chỉ IP 10.149.100.200, ta phải đặt filter như thế nào? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | ip.src == 10.149.100.200 |  | 100 |
| B | ip.dst == 10.149.100.200 |  | 0 |
| C | ip.addr == 10.149.100.200 |  | 0 |
| D | ip.dst\_host==10.149.100.200 |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 đáp án:**

| Anh/chị khi sử dụng Total Commander để tạo nhanh một kết nối FTP, cần vào menu nào? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | File |  | 0 |
| B | Command |  | 0 |
| C | Help |  | 0 |
| D | Net |  | 100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. CÂU HỎI MA
2. **Câu hỏi chọn 1 hay nhiều đáp án:**

| Anh/chị cho biết để sử dụng filezilla kết nối vào file server của VNPT, ngoài username/password bạn phải cung cấp những thông tin nào? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Địa chỉ IP 10.1.3.1 |  | -100 |
|  | Địa chỉ IP 10.1.2.222 |  | 100/2 |
|  | Cổng 22 |  | 100/2 |
|  | Cổng 23 |  | -100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 hay nhiều đáp án:**

| Anh/chị cho biết khi giám sát các gói tin theo thời gian thực sử dụng Wireshark, để tạo nhanh lọc các gói gửi đến từ cùng một địa chỉ như hình vẽ dưới cần thực hiện các thao tác nào? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Nhấp chuột phải vào địa chỉ nguồn |  | 100/2 |
|  | Nhấp chuột phải vào địa chỉ đích |  | -100 |
|  | Chọn Apply as Filter/Selected |  | 100/2 |
|  | Chọn Apply as Filter/Not Selected |  | -100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

1. CÂU HỎI TF
2. **Câu hỏi chọn đáp án đúng/sai:**

| Anh/chị cho biết sử dụng phương thức telnet để quản lý thiết bị từ xa có đảm bảo mã hóa đường truyền hay không? | | | TF |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | True |  | 0 |
|  | False |  | 100 |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

ĐỀ THI ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC

NHÓM NĂNG LỰC: CM

TÊN NĂNG LỰC: F054 – KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH CNTT

CẤP ĐỘ: 1

**Biểu hiện:** Trình bầy được các khái niệm cơ bản chuyên ngành CNTT (phần mềm, phần cứng, công nghệ phần mềm, hệ thống thông tin)

Tài liệu tham khảo: Giáo trình tin học đại cương – Viện Công nghệ Thông tin và Truyền thông – Đại học Bách khoa Hà Nội.

## Câu MC

| Anh/Chị hãy cho biết các thành phần cơ bản của hệ thống máy tính: | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Đơn vị xử lý trung tâm (CPU) |  | 0 |
|  | Bộ nhớ chính (RAM) |  | 0 |
|  | Hệ thống vào ra (Input-Output System) |  | 0 |
|  | Đơn vị xử lý trung tâm (CPU), Bộ nhớ chính (RAM), Hệ thống vào ra (Input-Output System), Liên kết hệ thống (Buses) |  | 100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## Câu MC

| Anh/Chị hãy cho biết đâu không phải là thiết bị ra (output device)? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Màn hình |  | 0 |
|  | Máy quét (scanner) |  | 100 |
|  | Máy in |  | 0 |
|  | Máy chiếu |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## Câu MC

| Anh/Chị hãy cho biết 1 GB bằng bao nhiêu? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | 1024 KB |  | 0 |
|  | 1024 MB |  | 100 |
|  | 1024 TB |  | 0 |
|  | 1024 Byte |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## Câu MC

| Anh/Chị hãy cho biết 1 byte bằng bao nhiêu? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | 2 bit |  | 0 |
|  | 4 bit |  | 0 |
|  | 6 bit |  | 0 |
|  | 8 bit |  | 100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## Câu MC

| Anh/Chị hãy cho biết bảng mã ASCII có bao nhiêu ký tự? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | 64 |  | 0 |
|  | 512 |  | 0 |
|  | 1024 |  | 0 |
|  | 256 |  | 100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## Câu MC

| Anh/Chị hãy cho biết đâu không phải là chức năng cơ bản của hệ thống máy tính? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Xử lý dữ liệu |  | 0 |
|  | Lưu trữ dữ liệu |  | 0 |
|  | Trao đổi dữ liệu |  | 0 |
|  | In ấn dữ liệu |  | 100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## Câu MC

| Anh/Chị hãy cho biết đâu là ví dụ về phần mềm máy tính: | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Đĩa mềm |  | 0 |
|  | Đĩa CD |  | 0 |
|  | Hệ điều hành |  | 100 |
|  | Đĩa mềm, đĩa CD, hệ điều hành |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## Câu MC

| Anh/Chị hãy cho biết đâu là đơn vị đo lượng tin | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Hz |  | 0 |
|  | KHZ |  | 0 |
|  | GHz |  | 0 |
|  | Bit |  | 100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## Câu MC

| Anh/Chị hãy cho biết trong các mạng LAN, WAN, MAN, GAN mạng nào có quy mô lớn nhất? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | LAN (Local Area Network). |  | 0 |
|  | WAN (Wide Area Network). |  | 0 |
|  | GAN (Global Area Network). |  | 100 |
|  | MAN (Metropolitan Area Network). |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## Câu MC

| Anh/Chị hãy cho biết hệ thống các chương trình đảm nhận chức năng làm môi trường trung gian giữa người sử dụng và phần cứng của máy tính được gọi là gì? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Phần cứng. |  | 0 |
|  | Hệ điều hành. |  | 100 |
|  | Các loại trình dịch trung gian. |  | 0 |
|  | Tất cả đều đúng. |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

## Câu MA

| Anh/Chị hãy cho biết các đặc điểm nào dưới đây là của RAM? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Là bộ nhớ truy xuất ngẫu nhiên. |  | 100/2 |
|  | Thông tin trên RAM không thể thay đổi. |  | -100 |
|  | Được dùng để lưu trữ dữ liệu và chương trình trong quá trình thao tác và tính toán. |  | 100/2 |
|  | Được dùng để lưu trữ các chương trình hệ thống, chương trình điều khiển việc nhập xuất cơ sở. |  | -100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

## Câu MA

| Anh/Chị cho biết các loại bộ nhớ của máy tính: | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Bộ nhớ trong. |  | 100/2 |
|  | Bộ nhớ ngoài. |  | 100/2 |
|  | Bộ nhớ đệm. |  | -100 |
|  | Bộ nhớ lớn. |  | -100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

## Câu MA

| Anh/Chị hãy cho biết các chức năng chính của CPU là gì? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Điều khiển các thành phần của máy tính. |  | 100/2 |
|  | Xử lý dữ liệu. |  | 100/2 |
|  | Lưu trữ thông tin. |  | -100 |
|  | Trao đổi thông tin giữa máy tính với thế giới bên ngoài. |  | -100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

## Câu MA

| Anh/Chị hãy cho biết các phát biểu đúng về cổng mặc định (default port) của các giao thức dưới đây: | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Cổng mặc định của giao thức FTP là 21 |  | 100/2 |
|  | Cổng mặc định của giao thức HTTP là 80 |  | 100/2 |
|  | Cổng mặc định của giao thức TELNET là 255 |  | -100 |
|  | Cổng mặc định của giao thức SMTP là 254 |  | -100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

## Câu MA

| Anh/Chị hãy cho biết đâu không phải là các toán tử Logic cơ bản | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | NOT |  | -100 |
|  | TRUE |  | 100/2 |
|  | AND |  | -100 |
|  | FALSE |  | 100/2 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

## Câu MA

| Anh/Chị hãy cho biết đâu không phải là tên hệ điều hành trên máy tính? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Windows Phone |  |  |
|  | Linux |  |  |
|  | iOS |  |  |
|  | Mac OS X |  |  |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

## Câu TF

| Anh/chị hãy cho biết chức năng quan trọng nhất của máy tính có phải là chức năng “Lưu trữ dữ liệu” không? | | | TF |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | True |  | 0 |
|  | False |  | 100 |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

## Câu TF

| Anh/chị hãy cho biết chức năng chính của bộ nhớ (Memory) có phải là trao đổi dữ liệu với các thiết bị khác không? | | | TF |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | True |  | 0 |
|  | False |  | 100 |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

## Câu TF

| Anh/Chị hãy cho biết phát biểu sau đúng hay sai: “Tên tập tin thường có 2 phần: phần tên (name) và phần mở rộng (extension)”. | | | TF |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | True |  | 100 |
|  | False |  | 0 |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

## Câu TF

| Anh/Chị hãy cho biết phát biểu sau:”khi đưa dữ liệu vào cho máy tính, không bắt buộc phải mã hoá về dạng nhị phân” đúng hay sai? | | | TF |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | True |  | 0 |
|  | False |  | 100 |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

## Câu TF

## Câu TF

## Câu TF

## Câu TF

## Câu TF

## Câu TF

ĐỀ THI ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC

NHÓM NĂNG LỰC: (CM)

TÊN NĂNG LỰC: (VD: I. F054-Kiến thức chuyên ngành CNTT )

CẤP ĐỘ: 2

**Tên file:** F054\_KienThucChuyenNganhCNTT\_CapDo2.docx

1. **Câu MC**

| Anh/Chị hãy cho biết phát biểu nào sau đây là đúng? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Virus máy tính có thể có nhiều biến thể |  | 0 |
|  | Virus máy tính là các chương trình phần mềm do con người tạo ra |  | 0 |
|  | Tất cả các câu đều đúng. |  | 100 |
|  | Virus máy tính có thể lây nhiễm qua email |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu MC**

| Anh/Chị hãy cho biết Javascript là ngôn ngữ kịch bản có dấu được mã nguồn không? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Dấu được, vì khi chạy Javascript nằm ở phía server |  | 0 |
|  | Không dấu được, vì các kịch bản chạy ở phía client |  | 100 |
|  | Tùy thuộc trình duyệt phía client sử dụng |  | 0 |
|  | Không có phát biểu nào đúng |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu MC**

| Anh/Chị hãy cho biết trong các cuộc tấn công mạng, phát biểu nào sau đây là đúng | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Máy tấn công có thể từ một hoặc nhiều máy tính trên mạng |  | 0 |
|  | Ddos là một trong nhiều phương thức của tấn công mạng, |  | 0 |
|  | Tất cả các câu đều đúng |  | 100 |
|  | XSS là tấn công mạng bằng cách thay đổi tham số. |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu MC**

| Anh/Chị hãy cho biết kết quả sau khi thực hiện câu lệnh “select sqrt(4) from dual;”? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | 16 |  | 0 |
|  | 4 |  | 0 |
|  | 2 |  | 100 |
|  | 8 |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu MC**

| Cho quan hệ R gồm các thuộc tính: K# mã thuê bao, TB tên thuê bao, SDT số điện thoại, DC điạ chỉ.Anh/Chị hãy chọn câu đúng sau đây khi tính tổng có bao nhiêu thuê bao trên “DuongPhamHung” | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | SELECT \* FROM R GROUP BY TB HAVING DC = “DuongPhamHung” |  | 0 |
|  | SELECT \* FROM R |  | 0 |
|  | SELECT COUNT( \*) FROM R WHERE DC = “DuongPhamHung” |  | 100 |
|  | SELECT \* FROM R WHERE DC = “DuongPhamHung” |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu MC**

| Anh/Chị hãy cho biết lập trình theo các ngôn ngữ cũ như Borland C hay Turbo Pascal được gọi là lập trình? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Hướng đối tượng |  | 0 |
|  | Hướng sự kiện |  | 0 |
|  | Top down |  | 100 |
|  | Bottom Up |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu MC**
2. **Câu MC**
3. **Câu MC**
4. **Câu MA**
5. **Câu MA**
6. **Câu MA**
7. **Câu MA**
8. **Câu MA**
9. **Câu MA**
10. **Câu MA**
11. **Câu MA**
12. **Câu MA**
13. **Câu TF**
14. **Câu TF**
15. **Câu TF**
16. **Câu TF**
17. **Câu TF**
18. **Câu TF**
19. **Câu TF**

ĐỀ THI ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC

NHÓM NĂNG LỰC: (CM)

TÊN NĂNG LỰC : KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH

CẤP ĐỘ: 3

1. CÂU HỎI MC
2. **Câu hỏi chọn 1 đáp án:**

| Anh/Chị cho biết số 10 trong hệ thập phân được biểu diễn như thế nào trong hệ nhị phân ? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | 1000 |  | 0 |
|  | 1001 |  | 0 |
|  | 1100 |  | 0 |
|  | 1010 |  | 100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 đáp án:**

| Anh/Chị cho biết số 1001 trong hệ nhị phân được biểu diễn như thế nào trong hệ thập phân | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | 7 |  | 0 |
|  | 8 |  | 0 |
|  | 9 |  | 100 |
|  | 10 |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 đáp án:**

| Anh/Chị hãy cho biết, Trong cấu trúc dữ liệu Hàng các phần tử trong danh sách có tính chất truy cập nào ? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Vào trước, ra trước |  | 100 |
|  | Vào sau, ra trước |  | 0 |
|  | Truy cuất theo khóa |  | 0 |
|  | Truy cập theo chỉ sổ |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 đáp án:**

| Anh/Chị hãy cho biết, Trong cấu trúc dữ liệu Ngăn xếp các phần tử trong danh sách có tính chất truy cập nào ? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Vào trước, ra trước |  | 0 |
|  | Vào sau, ra trước |  | 100 |
|  | Truy cuất theo khóa |  | 0 |
|  | Truy cập theo chỉ sổ |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn 1 đáp án:**
2. **Câu hỏi chọn 1 đáp án:**
3. CÂU HỎI MA
4. **Câu hỏi chọn nhiều đáp án:**

| Theo anh chị mô hình Oracle Data Guard sử dụng trong cho mục đích gì ? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Đảm bảo tính sẵn sàng cao |  | 100/3 |
|  | Bảo vệ dữ liệu |  | 100/3 |
|  | Khôi phục sau sự cố |  | 100/3 |
|  | Tất cả đều sai |  | -100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn nhiều đáp án:**

| Theo anh chị mô hình Oracle Data Guard sử dụng trong cho mục đích gì ? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Đảm bảo tính sẵn sàng cao |  | 100/3 |
|  | Bảo vệ dữ liệu |  | 100/3 |
|  | Khôi phục sau sự cố |  | 100/3 |
|  | Tất cả đều sai |  | -100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Enter two right and two wrong answers.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn nhiều đáp án:**
2. **Câu hỏi chọn nhiều đáp án:**
3. **Câu hỏi chọn nhiều đáp án:**
4. **Câu hỏi chọn nhiều đáp án:**
5. **Câu hỏi chọn nhiều đáp án:**
6. CÂU HỎI TF
7. **Câu hỏi chọn đáp án đúng/sai:**

| Anh/Chị cho biết phát biểu sau là đúng hay sai:  “Cấu trúc dữ liệu Hàng đợi thực hiện theo cơ chế vào trước, ra trước (FIFO) ” ? | | | TF |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | True |  | 100 |
|  | False |  | 0 |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn đáp án đúng/sai:**

| Anh chị hãy cho biết Cấu trúc dữ liệu Hàng đợi dựa trên cấu trúc dữ liệu danh sách liên kết là đúng hay sai ? | | | TF |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | True |  | 100 |
|  | False |  | 0 |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn đáp án đúng/sai:**

| Anh chị hãy cho biết hệ thống Golden Gate được sử dụng cho việc đồng bộ dữ liệu cho nhiều loại cơ sở dữ liệu khác nhau là đúng hay sai ? | | | TF |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | True |  | 100 |
|  | False |  | 0 |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn đáp án đúng/sai:**

| Anh chị hãy cho biết mã hóa đối xứng (mã hóa không công khai) là lớp thuật toán các mã hóa trong đó việc mã hóa và giải mã đều dùng chung cho 1 khóa (secret key) là đúng hay sai ? | | | TF |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | True |  | 100 |
|  | False |  | 0 |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn đáp án đúng/sai:**

| * Anh chị hãy cho biết phát biểu “mã hóa bất đối xứng (mã hóa công khai) Là thuật toán  trong đó việc mã hóa và giãi mã dùng hai khóa khác nhau là pulic key(khóa công khai hay khóa công cộng) và private key (khóa riêng ).Nếu dùng public key để mã hóa thì private key sẽ dùng để giải mã và ngược lại” là đúng hay sai ? | | | TF |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | True |  | 100 |
|  | False |  | 0 |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

1. **Câu hỏi chọn đáp án đúng/sai:**
2. **Câu hỏi chọn đáp án đúng/sai:**
3. CÂU HỎI ES
4. **Câu hỏi Tự luận:**

|  | | | ES |
| --- | --- | --- | --- |
| # |  |  |  |
|  |  |  |  |
| *Don't forget to include the deadline!* | | |  |

ĐỀ THI ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC

NHÓM NĂNG LỰC: CM

TÊN NĂNG LỰC: F054 – KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH CNTT

CẤP ĐỘ: 4

Tên file: F054\_KienThucChuyenNganhCNTT\_4.doc

**Biểu hiện:** Có kiến thức chuyên sâu về một trong các chuyên ngành CNTT như: Hệ thống thông tin; Khoa học máy tính; Công nghệ phần mềm; Mạng máy tính và truyền thông

# Tài liệu tham khảo:

Công nghệ phần mềm – Đại học Bách khoa Hà Nội.

## **Câu ES**

| Trong lập trình cấu trúc, tính chất của mỗi module là gì? | | | ES |
| --- | --- | --- | --- |
| # |  |  |  |
|  |  |  |  |
| *Don't forget to include the deadline!* | | |  |

**Đáp án:**

1. Tính đơn thuần: chỉ giái quyết những đối tượng dữ liệu có liên hệ với nhau trong phạm vi của vấn đề.
2. Tính chuyên biệt: chỉ thực hiện một chức năng, nhiệm vụ nhất định
3. Tính độc lập: là một đơn vị biên dịch, có thể viết và chạy thử độc lập

* Mục 1: 35% số điểm.
* Mục 2: 35% số điểm.
* Mục 3: 30% số điểm.

## **Câu ES**

| Tiến trình phát triển phần mềm gồm 3 giai đoạn chính nào? (không phụ thuộc vào miền áp dụng, độ lớn và độ phức tạp của dự án cũng như mô hình được lựa chọn) | | | ES |
| --- | --- | --- | --- |
| # |  |  |  |
|  |  |  |  |
| *Don't forget to include the deadline!* | | |  |

**Đáp án:**

1. Xác định: trả lời câu hỏi là cái gì? (What?) và khi nào? (When?) về dữ liệu cần xử lý, mục đích chức năng và môi trường phát triển. Gồm 3 bước

* Phân tích hệ thống.
* Lập kế hoạch dự án phần mềm.
* Phân tích yêu cầu thực tiễn.

1. Phát triển: trả lời câu hỏi làm như thế nào? (How?). Gồm 3 bước:

* Thiết kế phần mềm.
* Chọn công cụ hoặc các ngôn ngữ lập trình.
* Kiểm thử.

1. Bảo trì: tập trung vào các thay đổi (modify). Có 3 kiểu thay đổi:

* Sửa đổi.
* Thích nghi.
* Nâng cao.
* Mục 1: 35% số điểm.
* Mục 2: 35% số điểm.
* Mục 3: 30% số điểm.

## **Câu ES**

| Trong quy trình phát triển 1 hệ thống phần mềm, có bước là Kiểm thử. Anh/chị cho biết Kiểm thử là gì, và những khó khăn khi kiểm thử? | | | ES |
| --- | --- | --- | --- |
| # |  |  |  |
|  |  |  |  |
| *Don't forget to include the deadline!* | | |  |

**Đáp án:**

1. Định nghĩa kiểm thử:

- Là mấu chốt của đảm bảo chất lượng phần mềm.

- Là tiến trình nhằm phát hiện lỗi bằng việc xem xét lại đặc tả, thiết kế, mã hóa.

- Kiểm thử thành công là phát hiện ra lỗi, kiểm thử không phát hiện ra lỗi là kiểm thử dở. (Sue A.Conger-The New SE)

2. Khó khăn khi kiểm thử:

- Phát hiện lỗi bị hạn chế do thủ công là chinh.

- Dễ bị ảnh hưởng tâm lý khi kiểm thử.

- Khó đảm bảo tính đầy đủ của kiểm thử.

-> Mỗi mục được 50% số điểm.

Giải thích đáp án:

F054.07: *Mô hình 3 lớp gồm: Application, Transport, Network Access*

F054.10: *tài liệu tham khảo P.Pressman, Kỹ nghệ phần mềm, Tập 1,2,3 NXB Giáo dục, Hà Nội, 1997 (Người dịch: Ngô Trung Việt)*

## **Câu ES**

| Anh chị hãy cho biết mô hình OSI có mấy tầng? Hãy cho biết tên về các tầng trong mô hình tham chiếu OSI: | | | ES |
| --- | --- | --- | --- |
| # |  |  |  |
|  |  |  |  |
| *Don't forget to include the deadline!* | | |  |

Đáp án : (Tương tự hoặc giống đều được điểm)

* **Tầng 1: Tầng vật lý (Physical Layer)**
* **Tầng 2: Tầng liên kết dữ liệu (Data Link Layer)**
* **Tầng 3: Tầng mạng (Network Layer)**
* **Tầng 4: Tầng giao vận (Transport Layer)**
* **Tầng 5: Tầng phiên (Session layer)**
* **Tầng 6: Tầng trình diễn (Presentation layer)**
* **Tầng 7: Tầng ứng dụng (Application layer)**

## **Câu ES**

| Anh chị hãy cho biết các điểm giống nhau và khác nhau giữa mô hình OSI và TCP/IP | | | ES |
| --- | --- | --- | --- |
| # |  |  |  |
|  |  |  |  |
| *Don't forget to include the deadline!* | | |  |

**Đáp án:**

**Các điểm giống nhau:**

* Cả hai đều có kiến trúc phân lớp.
* Đều có lớp Application, mặc dù các dịch vụ ở mỗi lớp khác nhau.
* Đều có các lớp Transport và Network.
* Sử dụng kĩ thuật chuyển packet (packet-switched).
* Các nhà quản trị mạng chuyên nghiệp cần phải biết rõ hai mô hình trên.

**Các điểm khác nhau:**

* Mô hình TCP/IP kết hợp lớp Presentation và lớp Session vào trong lớp Application.
* Mô hình TCP/IP kết hợp lớp DataLink và lớp Physical vào trong một lớp.
* Mô hình TCP/IP đơn giản hơn bởi vì có ít lớp hơn.
* Nghi thức TCP/IP được chuẩn hóa và được sử dụng phổ biến trên toàn thế giới.

## **Câu ES**

| Anh/chị hãy liệt kê 7 lớp của mô hình OSI (Mô hình kết nối hệ thống mở). Đơn vị dữ liệu của lớp Vận chuyển trong mô hình OSI gọi là gì? | | | ES |
| --- | --- | --- | --- |
| # |  |  |  |
|  |  |  |  |
| *Don't forget to include the deadline!* | | |  |

**Đáp án:**

* 7 lớp của mô hình OSI:
  1. Lớp Ứng dụng (Application)
  2. Lớp Trình diễn (Presentation)
  3. Lớp Phiên (Session)
  4. Lớp Vận chuyển (Transport)
  5. Lớp Mạng (Network)
  6. Lớp Liên kết dữ liệu (Data Link)
  7. Lớp Vật lý (Physical)
* Đơn vị dữ liệu của lớp Vận chuyển là segment.
* Mục 1: 70% số điểm.
* Mục 2: 30% số điểm.

## **Câu ES**

## **Câu ES**

## **Câu ES**

## **Câu ES**